

elma instruments

Tångamperemetrar



Se alla våra
Tångamperemetrar!

v1.0 - Oktober 2023



elma
instruments



Elma 3037 – True RMS tångamperemeter i en smidig design för enkel mätning av AC-strömmar

EAN 5706445900046

- | | | |
|-------------|------------------------------|------------------------|
| DATA | • Ström AC 0-60-300A | • Upplösning 0,01-0,1A |
| | • Noggrannhet $\pm 2\% + 5D$ | • Max visning 5999 |
| | • KAT III 600V | • Tångvidd 24mm |



Kyoritsu 2031 – Minitångamperemeter i fickformat

EAN 5703317519986

- | | | |
|-------------|------------------------------|------------------------|
| DATA | • Ström AC 0-20-200A AC | • Upplösning 0,01-0,1A |
| | • Noggrannhet $\pm 2\% + 5D$ | • Max visning 1999 |
| | • KAT III 300V | • Tångvidd 24mm |



Elma BM031 – True RMS tångamperemeter, KAT IV, AC/DC spänningsmätning

EAN 5706445410415

- | | | |
|-------------|------------------------------|---|
| DATA | • Ström AC 0-60-600A | • Upplösning 0,01-0,1-1A |
| | • Noggrannhet $\pm 1\% + 5D$ | • Max visning 5999 |
| | • KAT IV 300V | • Tångvidd 26mm |
| | • Spänning AC/DC 0-600V | • Resistans 0-600 Ω -6K Ω |



Elma 2700X – Spänningsprovare med öppen strömtång

EAN 5706445140411

- | | | |
|-------------|-------------------------------|-----------------------------|
| DATA | • Ström AC 0,1-200A | • Upplösning 0,1/1V |
| | • Spänning AC/DC 1-1000/1500V | • Resistans 0-100k Ω |
| | • KAT IV 600V | • Modstand 0-100k Ω |
| | • Upplösning 0,1A | |



CA Digiflex MA 400D-250 – True RMS Flexibel strömmätning med Miniflex-teknologi

EAN 5706445292721

- | | | |
|-------------|--------------------------------|------------------------------|
| DATA | • Ström AC 0,1-400A | • Upplösning 0,001-0,01-0,1A |
| | • Noggrannhet $\pm 1,5\% + 2D$ | • Max visning 3999 |
| | • KAT IV 600V | • Tångvidd 250mm |

Jämförelsetabell

| Produkt | Ström AC/DC | Upplösning A | True RMS | KAT | Noggrannhet | Annat |
|------------------|-------------|-----------------|----------|--------------|------------------|-----------------------|
| Elma 3037 | 300A | 0,01-0,1A | Ja | KAT III 600V | $\pm 2\% + 5D$ | – |
| Kyoritsu 2031 | 200A | 0,01-0,1A | Nej | KAT III 300V | $\pm 2\% + 5D$ | – |
| Elma BM031 | 600A | 0,01-0,1-1A | Ja | KAT IV 300V | $\pm 1\% + 5D$ | – |
| Elma 2700X | 200A | 0,1A | Nej | KAT IV 600V | $\pm 3\% + 5D$ | Spänningstest 61243-3 |
| Digiflex MA 400D | 400A | 0,001-0,01-0,1A | Ja | KAT IV 600V | $\pm 1,5\% + 2D$ | Flexibel |



Kyoritsu 2300R – True RMS AC/DC minitångamperemeter

EAN 5706445250332

DATA

- Ström AC/DC 0,1-100A
- Noggrannhet $\pm 2\% + 5D$
- KAT III 300V
- Upplösning 0,1A
- Max visning 1049
- Tångvidd 10mm



Elma 9200BT – True RMS AC/DC tångamperemeter med Bluetooth

EAN 5706445840489

DATA

- Ström AC/DC 0-60-400A
- Noggrannhet $\pm 2\% + 8D$
- KAT IV 300V
- Spänning AC/DC 06-60-600V
- Kapacitans 0-60n-600n-6 μ -60 μ -600 μ -6000 μ F
- Upplösning 0,01-0,1A
- Max visning 5999
- Tångvidd 30mm
- Resistans 0-600 Ω -6K-600K-6M-60M Ω
- Temperatur -20 - 760°C



Elma 3039 – True RMS AC/DC minitångamperemeter

EAN 5706445900053

DATA

- Ström AC/DC 0-60-300A
- Noggrannhet $\pm 1,5\% + 5D$
- KAT III 600V
- Upplösning 0,01-0,1A
- Max visning 5999
- Tångvidd 24mm



Kyoritsu 2033 – AC/DC minitångamperemeter

EAN 5706445250035

DATA

- Ström AC 0-40-300A
- Noggrannhet DC $\pm 1\% + 2D$, AC $\pm 2\% + 5D$
- KAT III 300V
- Upplösning 0,01-0,1A
- Max visning 1999
- Tångvidd 24mm



CA F205 – True RMS AC/DC Effekttångamperemeter

EAN 5706445292592

DATA

- Ström AC/DC 0,15-600A AC / 0,15-900A DC
- Noggrannhet $\pm 1\% + 3D$
- KAT IV 600V
- Spänn. AC/DC 0,15-1000V AC/0,15-1400V DC
- Effekt 1 W – 600kW/kVAR/kVA
- Cos φ 0-1
- Max visning 6000
- Tångvidd 34mm
- Resistans 0,1-59,99k Ω
- Övertoner THD

Jämförelsetabell

| Produkt | Ström AC/DC | Upplösning A | True RMS | KAT | Noggrannhet | Annat |
|----------------|-------------|--------------|----------|--------------|---------------------------------------|--------|
| Kyoritsu 2300R | 100A | 0,1A | Ja | KAT III 300V | $\pm 2\% + 5D$ | Öppen |
| Elma 9200BT | 400A | 0,01-0,1A | Ja | KAT IV 300V | $\pm 2\% + 8D$ | App |
| Elma 3039 | 300A | 0,01-0,1A | Ja | KAT III 600V | $\pm 1,5\% + 5D$ | – |
| Kyoritsu 2033 | 300A | 0,01-0,1A | Nej | KAT III 300V | DC $\pm 1\% + 2D$, AC $\pm 2\% + 5D$ | – |
| CA F205 | 600/900A | | Ja | KAT IV 600V | $\pm 1\% + 3D$ | Effekt |



Elinstallationsreglerna föreskriver att den ackumulerade läckströmen på en JFB maximalt får vara på 0,3 x märklös-ningsströmmen, för att undvika oavsiktliga fränkopplingar.

Det är i princip en omöjlig uppgift att beräkna summan av alla dessa läckströmmar som påverkar en JFB – det säkra sättet är genom att mäta.



Elma 9400 – True RMS AC/DC Läckströmstång

EAN 5706445780051

DATA

- Ström AC 0,1mA-300,0mA-3000mA-20,00A
- Ström DC 0,1mA-300,0mA-3000mA...10,00A
- Noggrannhet A AC $\pm 1\%+5D$
- Spänning AC/DC 0-50-300V
- Noggrannhet V AC $\pm 1,2\%+5D$ / DC $\pm 1\%+2D$
- KAT IV 300V
- Upplösning 0,1mA-1mA-0,01A
- Upplösning 0,1mA-1mA-0,01A
- Noggrannhet A DC $\pm 1\%+10D$
- Upplösning 0,01-0,1
- Tångvidd 23mm



Kyoritsu 2433R – True RMS läckströmstång

EAN 5706445250271

DATA

- Ström AC 0-40mA-400mA-400A
- Noggrannhet $\pm 1\% + 5D$
- KAT III 300V
- Upplösning 10 μ -0,1m-0,1A
- Max visning 3999
- Tångvidd 40mm



Metrel MD 9272 – True RMS Läck- och effekttångamperemeter

EAN 3831063424215

DATA

- Ström AC 0-40mA-400mA-4000mA-40A-100A
- Noggrannhet A $\pm 0,8\%+3D$
- Spänning AC/DC 0-40-400-600V
- Noggrannhet V $\pm 0,5\%+2D$
- KAT IV 300V
- THD 1-19
- Upplösning 0,01mA-0,1mA-1mA-0,1A
- Effekt W/Var/VA 0,000-9999 / 10,00-99,99k
- Upplösning 0,1V
- Tångvidd 28mm
- Cos φ 0-1



elma
instruments

Besök oss på www.elma-instruments.se

Elma Instruments AB | Pepparvägen 27 | S-123 56 Farsta
T: 08-447 57 70 | E: info@elma-instruments.se